

4. DE CANDOLLE (A. P.). — *Prodromus*, V, 1836.
5. GARDNER (G.). — « Contribution towards a Flora of Brazil » in *Hooker London Journal of Botanic*, IV, 1845 et VII, 1848.
6. GUYÉNOT (E.). — *L'Hérédité*, 1948.
7. HEERING (W.). — *Systematische und pflanzengeographische Studien über die Baccharis-arten des ausertropischen Sudamerikas*, 1915.
8. HOOKER et ARNOT. — « Flora of South America... » in *J. of B.*, III, 1841.
9. LAMARCK. — *Encyclopédie Méthodique. Botanique*, II, 1786.
10. LESSING (C. F.). — *Linnaea*, VI, 1831.
11. PERSOON (C. H.). — *Synopsis Plantarum...*, 1807.
12. SPRENGEL (K.). — *Systema Vegetabilium*, III, 1826.
13. TEODORO LUIS, Irmão. — *Index Baccharidinarum*, 1952.
14. BAKER (J. G.). — *Journal Bot.* XVI, 77, 1878.
15. MALME (G. O. A.). — *Svenska Vetenskapsakademien*, Handl. XXXII, n° 5, 55, 1899.
16. de CANDOLLE (A. P.). — *Mémoires et souvenirs de Augustin-Pyramus de Candolle*, 1862.

Canoas, 16-11-1956.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (COCHLOSPERMACÉES)

par le P. CH. TISSERANT.

La famille des Cochlospermacées est représentée en Oubangui-Chari par le seul genre *Cochlospermum*.

Cochlospermum Kunth, Malv., 1822.

Sous-arbrisseaux à rhizome ligneux, pérenne (dans nos espèces); tiges souvent en touffes annuelles, repoussant chaque année après les feux, sève colorée. Feuilles alternes, stipulées, à pétiole long, à limbe palmatilobé. Inflorescences en panicules, à grandes fleurs hermaphrodites (parfois mâles). Sépales 5, inégaux, à préfloraison imbriquée, la base souvent marcescente sous le fruit. Pétales 5, grands, imbriqués, ongiculés, obovales, arrondis au sommet, alternant avec les sépales. Etamines nombreuses, sur plusieurs rangs, à filets égaux, grêles, à anthères linéaires, 2-loculaires, les loges s'ouvrant au sommet par un pore unique. Ovaire ovoïde, glabre ou velu, terminé par un long style glabre dépassant les anthères, 1-loculaire, à 3-5 placentas pariétaux, saillants dans la cavité; ovules nombreux. Capsule ovoïde ou obovoïde, velue ou non, s'ouvrant en 3-5 valves. Graines nombreuses, réniformes, à testa brun rouge ou noir, couvertes de longs poils cotonneux; embryon grand, réniforme, à larges cotylédons.

2 espèces :

Remarque. — Il peut se faire qu'on rencontre *C. Planchoni* Hook. f. dans le Nord-Est de la Colonie : un maigre échantillon, récolté dans cette région par M. Le Testu semble être une forme aberrante de cette espèce; il est malheureusement insuffisant pour que nous puissions l'affirmer, et en tenir compte ici.

Clé des espèces.

1. Fleurs s'épanouissant au sommet des tiges feuillées pendant la saison des pluies; plantes ordinairement glabres; feuilles à lobes larges, à dents ordinairement fortes, ordinairement glabres à l'état adulte..... 1. *C. intermedium*.
- 1'. Fleurs s'épanouissant au ras du sol, après les feux, avant la sortie des tiges feuillées; plantes plus ou moins velues; feuilles à lobes étroits, à dents plus ou moins fortes, feuilles glabres ou velues..... 2. *C. tinctorium*.

1. *C. intermedium* Mildb., in *Engl. Bot. Jahrb.*, tome 58, p. 234, 1923; *C. niloticum* Oliv., var. *glabrum* A. Chev., in A. Chevalier, *Etudes sur la Flore de l'Afrique Centrale Française*, tome I, p. 18, 1913.

OUBANGUI-CHARI — Route vers El Kouti (région Nord de Grimari), *Dybowski* 605, Déc. 1891; vallée de la Tomi, *A. Chevalier* 5374, 9 sept. 1902, de 0,80 à 1,50 m. de haut, fleurs jaunes; Poste de la Nana, *A. Chevalier* 6189, 15 nov. 1902, en touffes, fleurs jaunes (avec jeunes fruits); Région de Bambari, vill. Balimbwa, *Tisserant* 2604, juill. 1928, fleurs jaunes; route Ippy-Bambari, *Le Testu* 4787, 16 juin 1923, 1,60 m. de haut, fleurs jaunes.

Il faut y joindre les stations cités par Mildbraed : Bozoum, Tessmann 2545 et 2676, juin 1914; vill. Djamassa, Elbert, 27 janv. 1914.

On peut y joindre aussi mais avec doute l'échantillon suivant : 50 km. Sud de Yalinga, *Le Testu* 3983, 2 juill. 1922 : plante velue dont les lobes des feuilles sont à peine dentées.

Aire d'expansion. — Oubangui-Chari; probablement aussi, Congo belge, Province de l'Ubangi, le long de l'Oubangui.

Habitat. — Au milieu des hautes herbes de la savane.

Nom vernaculaire. — YOLU (Banda), YELE (Gbaya).

Usage. — Les soies des graines sont récoltées proches de la maturité; après leur avoir fait subir une demi-fermentation, on s'en sert comme amadou pour le briquet.

2. *C. tinctorium* A. Rich., in Guill. et Perr., *Fl. Seneg. Tent.*, p. 99 et tab. 21, 1831; *C. niloticum* Oliv. et *C. niloticum* Oliv. var. *gracile* A. Chev. in *Études*, loc. cit.

OUBANGUI-CHARI. — 1^o Feuilles : kaga Bandéro, *A. Chevalier* 6315, 23 nov. 1902, feuilles glabres; Ndellé, *A. Chevalier* 7974 bis, 8 avril 1903,

feuilles velues; vers Saïd Bandas, *Le Testu* 3610 (partim), 5 févr. 1922, feuilles velues.

2° Fleurs : route Bria-Yalinga, *Le Testu* 2667, 26 avril 1921, ovaire velu; vers Saïd Bandas, *Le Testu* 3610 (partim), ovaire velu et fruits pubescents.

3° Tiges ayant fleuri après des feux de brousse précoces, à feuilles rabougries et portant une fleur : Fort-Crampel, *A. Chevalier* 6335, 22 nov. 1902; kaga Balidjia, *A. Chevalier* 6701, 8 déc. 1902.

Aire d'expansion. — Depuis le Sénégal, tout le Soudan Français jusqu'au Soudan Egyptien et en Ouganda; en Oubangui, ne dépasse pas vers le Sud le 7^e degré de latitude Nord.

Habitat. — Dans les herbes de la savane.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (SAMYDACÉES)

par le P. CH. TISSERANT.

Clé des Genres

1. Pétales présents; ovaire semi-infère :
 2. Pétales marcescents et accrescents sur le fruit; étamines alternant avec des écailles épisépales charnues; ordinairement stipules présentes, ou vite caduques 1. *Homalium*.
 - 2'. Pétales marcescents non acrescents, incurvés sur le haut du fruit; deux rangs d'écailles épisépales et épipétales; étamines en nombre triple des pétales; pas de stipules 2. *Byrsanthus*.
- 1'. Pétales nuls; ovaire supère; étamines alternant avec des écailles ou des staminodes; stipules petites, caduques..... 3. *Casearia*.

1. *Homalium* Jacq.

in Enum. Pl. Carib., p. 5, 1760.

Arbres de forêt ou de galeries forestières. Stipules présentes, ou nulles. Feuilles pétiolées, à limbe diversement denté ou crénelé. Inflorescences en racèmes simples axillaires, ou racèmes groupés en panicules axillaires ou terminales. Fleurs insérées sur le rachis par 1-4 ou plus; pédicelle articulé plus ou moins haut. Calice à base soudée à l'ovaire, à lobes 5, petits, à préfloraison ouverte; pétales 5, alternes avec les sépales, à préfloraison valvaire à la base, indupliquée-valvaire au sommet (au moins dans nos plantes); écailles épisépales 5, charnues; étamines 5, alternant avec les écailles, à anthère petite; ovaire semi-infère, à style unique 3-5 fide; loge unique, à placentas pariétaux, portant au sommet 4-6 ovules ou plus, pendules, anatropes. Capsule déhiscente seulement au sommet, surmontée des diverses parties de la fleur marcescentes, lobes du calice, pétales,